



University of Groningen

## Additie aan onverzadigde sulfonen

de Jong, Geert Jan

**IMPORTANT NOTE:** You are advised to consult the publisher's version (publisher's PDF) if you wish to cite from it. Please check the document version below.

### *Document Version*

Publisher's PDF, also known as Version of record

### *Publication date:*

1949

[Link to publication in University of Groningen/UMCG research database](#)

### *Citation for published version (APA):*

de Jong, G. J. (1949). Additie aan onverzadigde sulfonen. Groningen: Hart Publishing Ltd.

### **Copyright**

Other than for strictly personal use, it is not permitted to download or to forward/distribute the text or part of it without the consent of the author(s) and/or copyright holder(s), unless the work is under an open content license (like Creative Commons).

### **Take-down policy**

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

Downloaded from the University of Groningen/UMCG research database (Pure): <http://www.rug.nl/research/portal>. For technical reasons the number of authors shown on this cover page is limited to 10 maximum.

## SAMENVATTING.

Gesynthetiseerd werden het benzylallylsulfon en de drie homologen, welke in het allylsysteem op de  $\alpha$ -,  $\beta$ - of  $\gamma$ -plaats een methylgroep dragen. Isomerisatie van deze  $\beta$ -onverzadigde sulfonen, door middel van tertiaire aminen, leverde, behalve bij het benzylcrotylsulfon, de overeenkomstige  $\alpha$ -onverzadigde sulfonen.

Voor het gedrag van deze groep  $\beta$ -onverzadigde sulfonen ten aanzien van isomerisatie, dat parallel loopt aan dat van een aantal cyclische  $\beta$ -onverzadigde sulfonen, werd een verklaring gegeven.

Het mechanisme van de additie van piperidine, water, alcoholen, phenol en benzylmercaptan aan  $\alpha$ -onverzadigde sulfonen kon worden vastgesteld. Tevens werd bewezen, dat  $\beta$ -onverzadigde sulfonen niet in staat zijn genoemde nucleophiele reagentia te adderen.

Een cyclisering van benzylallylsulfon tot een benzo-thiacyclohexaanderivaat werd door middel van zwavelzuur bewerkt.

De aandacht werd gevestigd op een splitsing van  $\beta$ -hydroxy-sulfonen, welke te vergelijken is met de splitsing van aldolen en herinnert aan de „zuursplitsing” van  $\beta$ -keto-esters.

Van het onderzoek over de veel omstreden structuur der sulfonylgroep hebben we een overzicht gegeven. Hoewel op grond van fysische waarnemingen een zekere bijdrage der decet-structuur niet onmogelijk schijnt, is er in chemisch opzicht niets te bespeuren, dat wijst op een dubbele binding in de sulfonylgroep.

Uit het onderzoek over de isomerisatie van de genoemde  $\beta$ -onverzadigde sulfonen is gebleken, dat het conjugerend vermogen der sulfonylgroep van weinig of geen betekenis is.

---